

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh hasil sebagai berikut :

1. Senyawa metil piperat dapat diisolasi dari ekstrak metanol buah cabe jawa asal Jawa Barat dengan berbagai teknik kromatografi yaitu kromatografi Cair vakum (KVC) dan Kromatografi Radial.
2. Hasil karakterisasi inframerah menunjukkan adanya serapan yang khas yaitu CH sp³ (2923,26 cm⁻¹), C=O (1706,87 cm⁻¹), C=C (1452,31 cm⁻¹ dan 1495,72 cm⁻¹), dan C-O (1140,86 cm⁻¹), sedangkan ¹H NMR menunjukkan adanya sinyal-sinyal yang khas untuk senyawa metil piperat yaitu, O-CH₃ (3,76 Hz), -OCH₂O- (5,94 Hz), dan sinyal H pada cincin benzen (6,78 Hz, 6,91 Hz, dan 6,99 Hz). Hal tersebut membuktikan bahwa senyawa yang diisolasi merupakan senyawa metil piperat.
3. Senyawa metil piperat merupakan senyawa yang memiliki nilai aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan nilai IC₅₀16,07 ppm.

5.2. SARAN

Perlu dilakukan uji aktivitas biologis lain terhadap senyawa metil piperat yaitu uji aktivitas afrodiksiak. Selain itu perlu juga dilakukan isolasi senyawa lain dari ekstrak metanol buah cabe jawa dan menguji aktivitas antioksidannya untuk dibandingkan aktivitasnya dengan senyawa metil piperat.